

МАЛОШУМЯЩИЕ ШИРОКОПОЛОСНЫЕ УСИЛИТЕЛИ

МАНW010060 ЖНКЮ.434815.227-01

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

- Рабочий диапазон частот: 1 – 6 ГГц
- Коэффициент усиления по мощности: 42 дБ
- Напряжение питания: 8 В – 12 В / 120 мА
- Габариты усилителя: 54x24,5x11,5 мм
- Рабочая температура: от -50°C до +65°C
- Уровень влажности: 98 % при температуре 35°C
- Коэффициент шума: 1,5 дБ

ПРИМЕНЕНИЕ

- Радиосвязь
- Радионавигация, радиолокация
- Спутниковая связь
- Системы наблюдения
- Испытательная аппаратура
- Лабораторное оборудование

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- Максимальное напряжение питания: 16В
- Максимальная входная мощность: +10 дБм
- Максимальная рабочая температура: 65°C
- Максимальная температура хранения: 85°C
- ESD Class 1A - Чувствительность к статическому напряжению

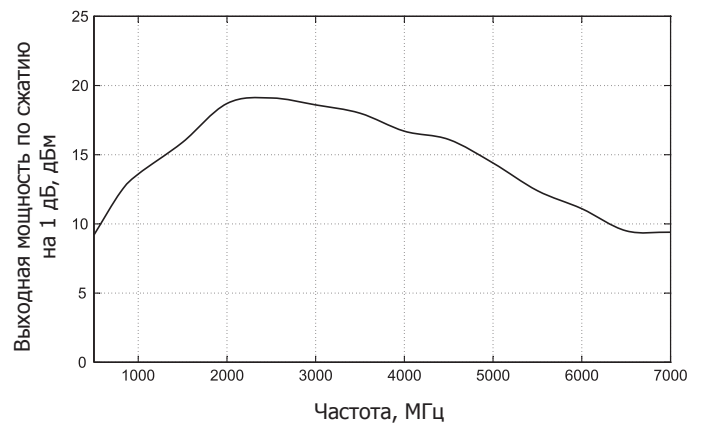
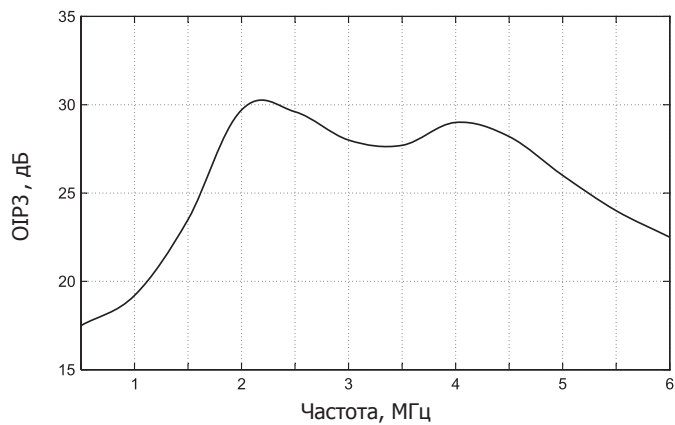
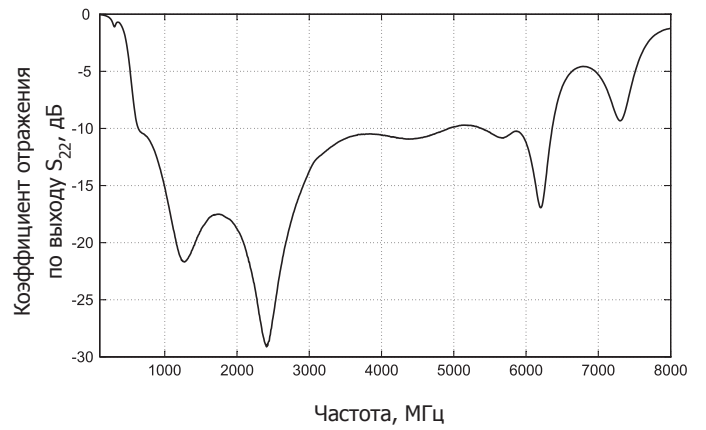
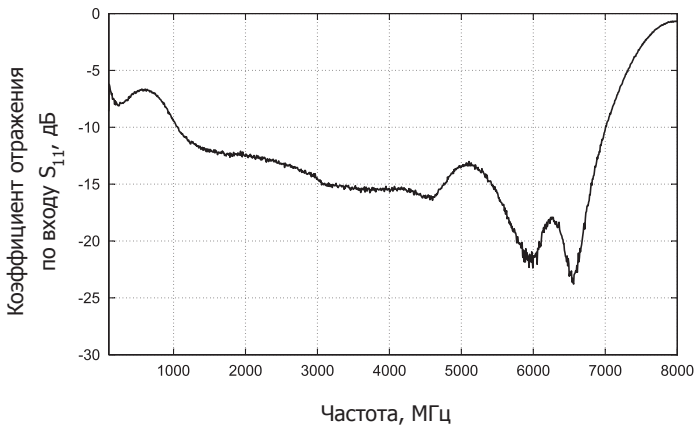
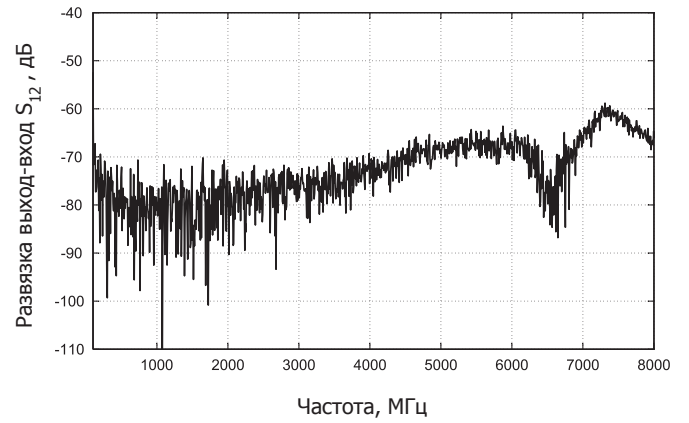
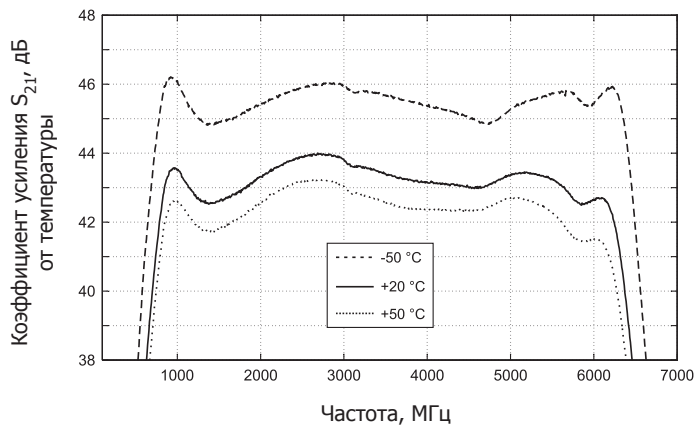
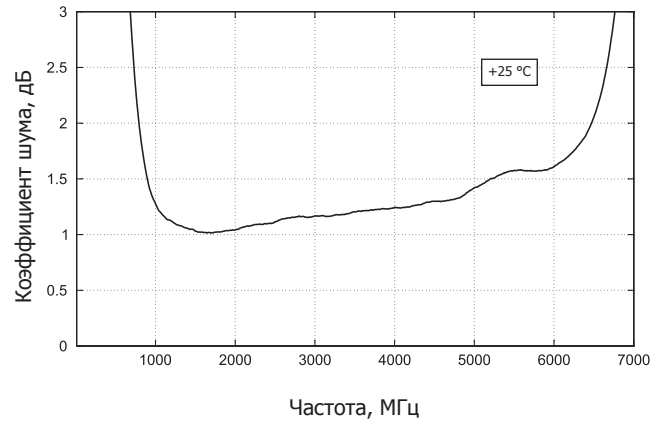
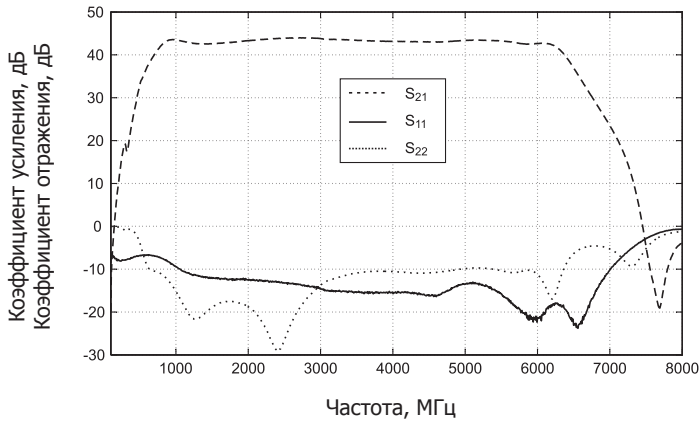


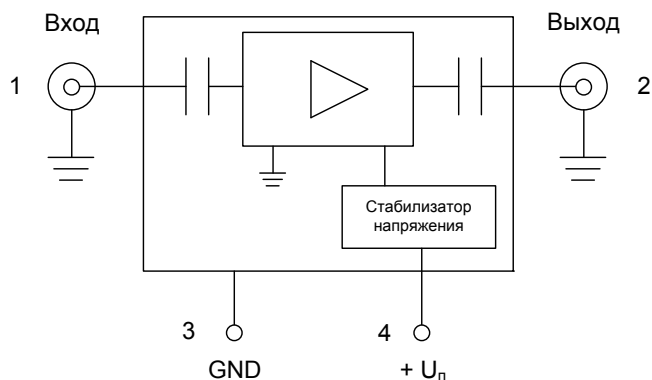
ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

МАНW010060 – малошумящий широкополосный усилитель, работает в диапазоне 1 – 6 ГГц, имеет оптимальное соотношение цены и качества. Основное достоинство усилителя – это низкий уровень шума, не более 1,5 дБ в широкой полосе. Коэффициент усиления по мощности не менее 40 дБ, при неравномерности в рабочем диапазоне не более 2 дБ. Усилитель выполнен в герметичном корпусе всеклиматического применения. В усилитель встроен стабилизатор напряжения с защитой от переплюсовки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Т = +25 °С)

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ	ЗНАЧЕНИЕ
Диапазон рабочих частот, ГГц	1 - 6
Коэффициент шума, дБ	1,5
Коэффициент усиления по мощности, дБ	42
Неравномерность коэффициента усиления в рабочем диапазоне, дБ	2
Выходная мощность по сжатию на 1 дБ, дБм	12
КСВн вх, раз	2
КСВн вых, раз	2
Напряжение питания, В	+8 ... +12
Потребляемый ток, мА	120
Тип разъёма на входе и выходе	SMA



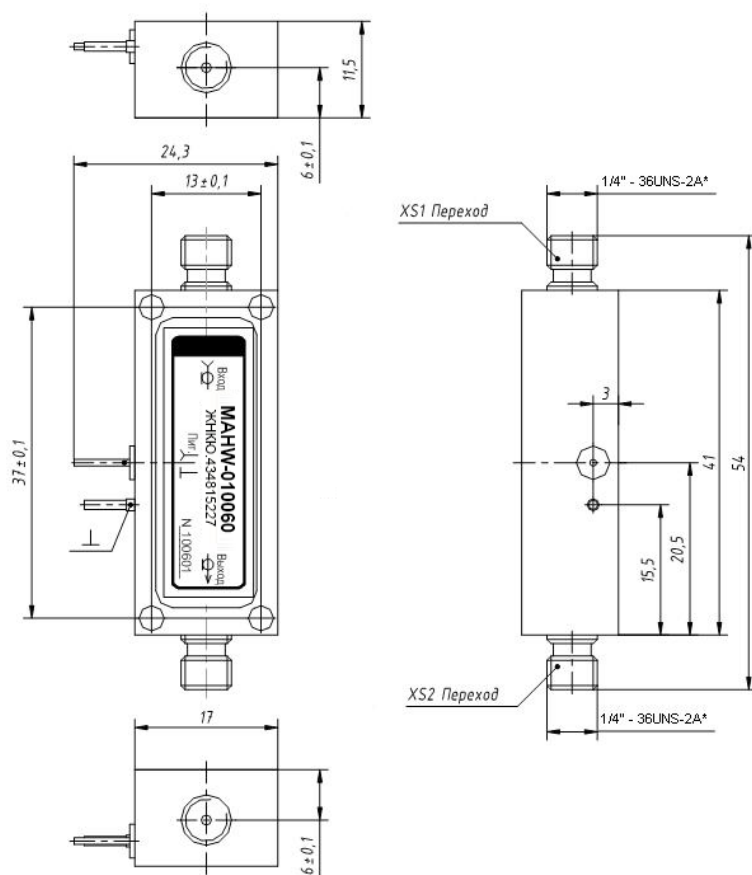


Функциональная схема усилителя
МАНW-010060

НАЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА
1	Вход	Разъем «SMA-розетка» для входных частот. Данный разъем имеет развязку по постоянному току и согласование на 50 Ом	
2	Выход	Разъем «SMA-розетка» для выходных частот. Данный разъем имеет развязку по постоянному току и согласование на 50 Ом	
3	GND	«Земляной» вывод	
4	+U _п	Вывод питающего напряжения с защитой от переплюсовки	

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ИЗДЕЛИЯ



ЗАО "Научно-производственная фирма "Микран"

Ул. Вершинина, д. 47, г. Томск, 634045, Россия

Телефон: +7 (3822) 90-00-29 доб. 140

Факс: +7 (3822) 42-36-15

e-mail: amp@micran.ru

www.micran.ru